

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 avril 2004 (29.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/035813 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C12Q 1/02

Molière, F-94700 Maisons Alfort (FR). **METTEY, Yvette** [FR/FR]; 5, rue de l'ancienne Comédie, F-86000 Poitiers (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003101

(22) Date de dépôt international :
20 octobre 2003 (20.10.2003)

(74) Mandataires : **PEAUCELLE, Chantal** etc.; Cabinet ARMENGAUD AINE, 3, avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/13022 18 octobre 2002 (18.10.2002) FR
03/08289 7 juillet 2003 (07.07.2003) FR

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR). **UNIVERSITE VICTOR SEGALEN** [FR/FR]; 146, rue Léon-Saignat, F-33076 Bordeaux (FR). **UNIVERSITE DE POITIERS** [FR/FR]; Hôtel Pinet, 15, rue de l'Hôtel Dieu, F-86034 Poitiers Cedex (FR).

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **BLONDEL, Marc** [FR/FR]; 54, rue de la Rive, F-29250 Saint Pol de Leon (FR). **BACH, Stéphane** [FR/FR]; 3, cité de Kermenguy, F-29250 Saint Pol de Leon (FR). **CULLIN, Christophe** [FR/FR]; 11, impasse Vivaldi, F-33700 Merignac (FR). **TALAREK, Nicolas** [FR/FR]; 135, rue Jean-Jaurès Apt 23, Res La Malvoisie, F-33400 Talence (FR). **VIERFOND, Jean-Michel** [FR/FR]; 2, rue

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: SCREENING MOLECULES WITH ANTI-PRION ACTIVITY: KITS, METHODS AND SCREENED MOLECULES

(54) Titre : CRIBLAGE DE MOLECULES A ACTIVITE ANTI-PRION : KITS, METHODES ET MOLECULES CRIBLEES

(57) Abstract: The invention concerns screening molecules with anti-prion activity. More particularly, it concerns kits for screening molecules with anti-prion activity characterized in that they comprise in combination a [PSI+], phenotype yeast, an antibiogram and an agent for purifying prions at sub-efficient doses, said yeast including the *adel-14* allele of the *ADE1* gene and an inactivated *ERG6* gene, the screening methods, and a family of molecules with anti-prion activity isolated by the inventive screen. The invention is applicable to anti-prion agents for producing medicines in particular for treating neurodegenerative diseases involving protein aggregates.

(57) Abrégé : La présente invention est relative à du criblage de molécules à activité anti-prion. Elle vise plus particulièrement des kits de criblage de molécules à activité anti-prion, caractérisés en ce qu'ils comportent en combinaison une levure de phénotype [PSI+], un antibiogramme et un agent de curage des prions à des doses sub-efficaces, ladite levure présentant l'allèle *adel-14* du gène *ADE1* ainsi qu'un gène *ERG6* inactivé, les méthodes de criblage, et une famille de molécules à activité anti-prion mise en évidence à l'aide du crible selon l'invention. Application des agents anti-prion pour fabriquer des médicaments en particulier pour le traitement de maladies neurodégénératives impliquant des agrégats protéiques.

WO 2004/035813 A2